

Naturalny wybór

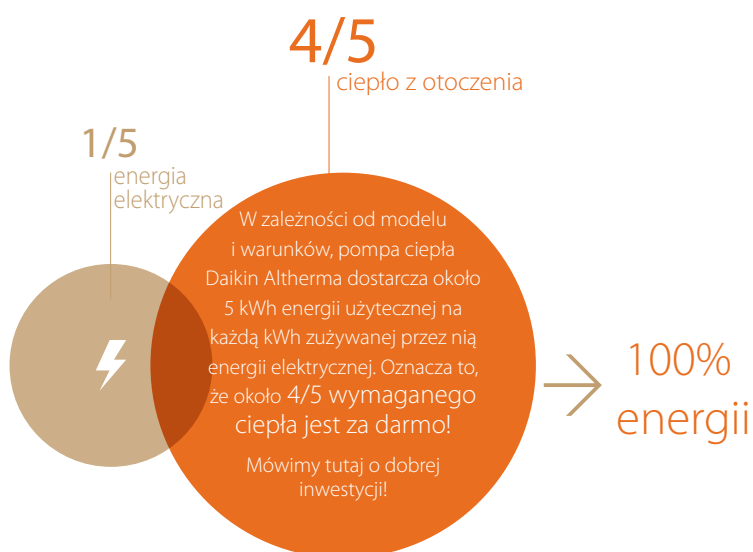


DAIKIN ALTHERMA
NISKOTEMPERATUROWA POMPA CIEPŁA
OGRZEWANIE, CHŁODZENIE I CIEPŁA
WODA UŻYTKOWA

Naturalny wybór

3 w 1: ogrzewanie, chłodzenie i ciepła woda

Daikin Altherma stanowi kompleksowy system ogrzewania i ciepłej wody użytkowej z opcją chłodzenia. Wykorzystując technologię pomp ciepła, stanowi elastyczną i ekonomiczną alternatywę dla tradycyjnych układów ogrzewania. Energooszczędność Daikin Altherma sprawia, że system ten jest idealnym rozwiązaniem, pozwalającym na zmniejszenie zużycia energii i emisji CO₂.



Pompa ciepła systemu Daikin Altherma wykorzystuje źródło energii odnawialnej: wydobywa ona ciepło z powietrza atmosferycznego. Cykl termodynamiczny tworzą procesy odparowania, sprężania, skraplania i rozprężania przebiegające w pętli zamkniętej, zawierającej czynnik chłodniczy. Powoduje to "pompowanie" ciepła ze środowiska o niższej temperaturze do środowiska o wyższej temperaturze. Uzyskane ciepło jest przekazywane do centralnego układu ogrzewania za pośrednictwem wymiennika ciepła. Może on obejmować ogrzewanie podłogowe, grzejniki niskotemperaturowe i/lub klimakonwektory wentylatorowe. W przypadku chłodzenia praca systemu jest odwrócona.

System o wysokiej efektywności

Daikin Altherma może ogrzewać Twój dom aż do 5 razy bardziej efektywnie od tradycyjnych układów grzewczych opartych na paliwach kopalnych lub na energii elektrycznej, osiągając wspaniałe współczynniki wydajności (COP) równe 5,04*.

System wykorzystuje ciepło z powietrza atmosferycznego, dzięki czemu zużywamy mniej energii i uzyskujemy stały, przyjemny poziom komfortu. Minimalne są również wymagania systemowe odnośnie konserwacji, co zapewnia niskie koszty eksploatacji.

Oblicz oszczędności energii. Przejdź na stronę ecocalc.daikin.eu i przekonaj się, ile możesz zaoszczędzić dzięki pompie ciepła Daikin.



*EHV(H/X)04C lub EHB(H/X)04C z ERLQ004CV3 (Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT=5°C))

* Symulacja dla oddzielnego mieszkania w nowym budynku (pomieszczenia na dachu), wyposażonego w grzejniki niskotemperaturowe, dla 4 osób, o powierzchni ogrzewanej 125 m², z uwzględnieniem warunków klimatycznych i cen energii w Belgii.

Cztery korzyści
stosowania

Daikin Altherma niskotemperaturowej pompy ciepła

- ✓ Oszczędność kosztów eksploatacji, utrzymywanie optymalnego komfortu
- ✓ Idealne rozwiązanie do zastosowań w nowych budynkach oraz niskoenergetycznych domach
- ✓ Kompaktowe rozwiązanie z funkcją podgrzewu ciepłej wody użytkowej
- ✓ Intuicyjne sterowanie, nie wymagające dodatkowych objaśnień



Oszczędność kosztów eksploatacji, utrzymanie optymalnego komfortu

Efektywna praca w każdych warunkach.

Zaawansowana technologia Daikin Altherma oferuje zarówno wysokie oszczędności, jak i komfortową temperaturę w pomieszczeniach. Wszystko zaczyna się od części składowych prawidłowo zwymiarowanych, aby nie trzeba było płacić za niewykorzystywaną wydajność. Sercem systemu jest sprężarka o wysokiej efektywności, zapewniająca maksymalną wydajność przy minimalnym zużyciu energii.

Inteligentne sterowniki zapewniają **najbardziej efektywne wykorzystywanie energii** w ciągu całego roku – nawet podczas bardzo niskich temperatur – utrzymując koszty eksploatacji na niskim poziomie.

Niskie wymagania w zakresie konserwacji i doskonałe parametry układów o wysokiej efektywności energetycznej powodują, że instalacja Daikin Altherma zapewnia szybki **zwrot inwestycji**.

Idealne rozwiązanie do zastosowań w nowych budynkach oraz niskoenergetycznych domach

Jeden system dla optymalnego komfortu przez cały rok

Niskotemperaturowy system Daikin Altherma spełnia wymagania zarówno nowo powstałych budynków, jak również domów niskoenergetycznych, które charakteryzują niskie obciążenia cieplne.

Nadaje się do stosowania w każdym klimacie, jego konstrukcja zapewnia odporność w najbardziej surowych warunkach zimowych, zapewniając stabilność temperatur w pomieszczeniach całego domu.

Co więcej, system ten można przyłączać do wszelkiego typu niskotemperaturowych emiterów ciepła, jakie są obecnie używane w nowoczesnym budownictwie mieszkaniowym. **Obejmuje to układy ogrzewania podłogowego**, grzejniki niskotemperaturowe, klimakonwektory wentylatorowe oraz konwektory pompy ciepła.



Kompaktowe rozwiązanie z funkcją podgrzewu ciepłej wody użytkowej

Jeżeli szukasz rozwiązania typu "wszystko w jednym", Daikin Altherma stanowi odpowiedź. Wewnętrzna jednostka stojąca łączy funkcje ogrzewania i chłodzenia z funkcją podgrzewania ciepłej wody użytkowej. Jest wyposażona w zbiornik o dużej pojemności 180 lub 260 o stratach ciepła o 50% mniejszych od standardowego zbiornika. Inteligentne sterowniki oferują funkcję harmonogramowania (podgrzewanie zbiornika o określonej porze dnia) oraz funkcję podgrzewu (automatyczne ponowne podgrzewanie, gdy temperatura spadnie poniżej określonego poziomu minimalnego).

Jeśli nie jest wymagana ciepła woda użytkowa, zapoznaj się z ścienną jednostką wewnętrzną Daikin Altherma, przedstawioną na stronie 6.

Jednostka stojąca typu "wszystko w JEDNYM"

Małe wymagania powierzchni instalacyjnej

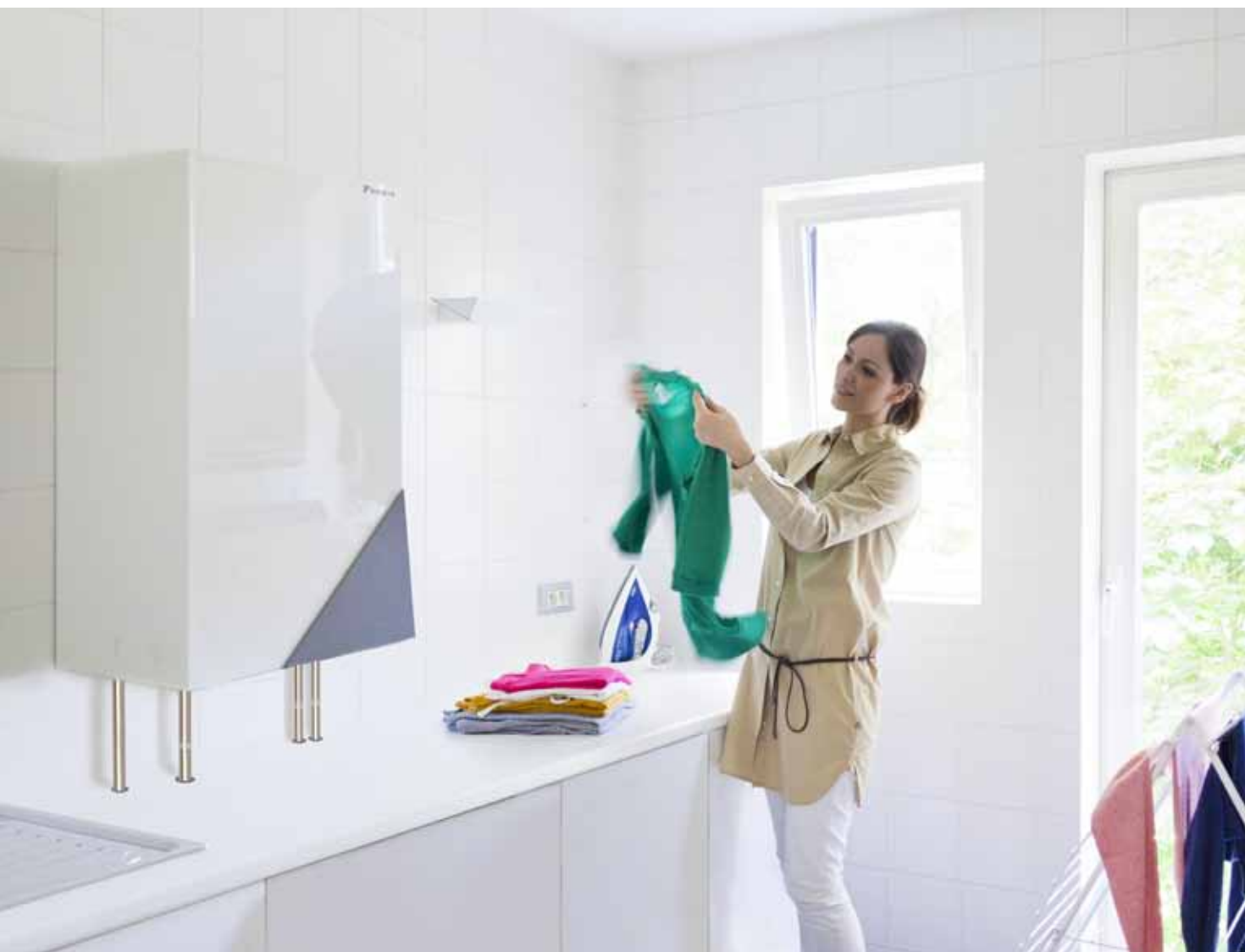
Dzięki rozmiarom tylko 600 x 728 mm, oszczędzająca przestrzeń stojąca jednostka wewnętrzna Daikin Altherma łączy niewielką powierzchnię instalacji ze zwartą, elegancką konstrukcją przy zagospodarowaniu niewielkiej przestrzeni podłogi.

Intuicyjne sterowanie, nie wymagające dodatkowych objaśnień

Dostęp do ustawień definiowanych przez użytkownika uzyskuje się poprzez duży wyświetlacz oraz menu intuicyjne i nie wymagające objaśnień. Obejmują one programowane układy zegarowe dla funkcji ogrzewania, chłodzenia i ciepłej wody użytkowej. Oferuje to stałość temperatury w pomieszczeniach dla zapewnienia wyższego komfortu oraz właściwą temperaturę ciepłej wody użytkowej dla wyższej efektywności. Bardziej szczegółowe menu oferuje dodatkowe informacje i funkcje sterowania, na przykład zaawansowane zarządzanie energią.

Uproszczone wyświetlanie, stosowane alternatywnie, przedstawia jedynie temperaturę w pomieszczeniu i umożliwia zmianę temperatury zadanej.





Jednostka naścienna

Kompaktowa jednostka wewnętrzna o eleganckiej konstrukcji



Naścienna jednostka wewnętrzna Daikin Altherma może stanowić perfekcyjne rozwiązanie w pewnych sytuacjach. Wewnątrz urządzenia o kompaktowych rozmiarach i eleganckiej konstrukcji znajdują się wszystkie elementy hydrauliczne. Taka jednostka jest przydatna, gdy nie wymaga się zintegrowania funkcji ciepłej wody użytkowej z systemem Daikin Altherma, **gdy urządzenie powinno być połączone z oddzielnym zbiornikiem ciepłej wody użytkowej lub gdy wymagane jest połączenie z solarnym układem ciepłej wody użytkowej Daikin.**

Połączenie jednostek naściennych z energią słoneczną

Doskonałym sposobem obniżenia wpływu na środowisko przy wytwarzaniu ciepłej wody użytkowej jest wykorzystywanie kolektorów słonecznych do ogrzewania wody.

Dostępne są dwa typy systemu solarnego Daikin Altherma: bezciśnieniowy i ciśnieniowy. Woda w systemie bezciśnieniowym cyrkuluje przez kolektory słoneczne tylko wtedy, gdy jest dostępna dostateczna ilość ciepła ze słońca. Kiedy ilość ciepła ze słońca jest niedostateczna, następuje opróżnienie układu do zbiornika zbiorczego, co eliminuje potrzebę stosowania środka zapobiegającego zamarzaniu. W przypadku systemu ciśnieniowego, kolektory słoneczne napełnia się płynem o odpowiedniej zawartości środka zapobiegającego zamarzaniu, zwiększa się w nich ciśnienie i uszczelnia.

Oba systemy wykorzystują odbierane ciepło słoneczne do ogrzewania wody użytkowej w sposób bezpośredni albo poprzez wymiennik ciepła, a w okresach zimniejszej pogody przy wspomaganie pompy ciepła. Ponadto, system bezciśnieniowy można wykorzystywać również do wspomaganie centralnego ogrzewania.



Konwektor pompy ciepła



Konwektor pompy ciepła Daikin Altherma może zaoferować znacznie więcej niż klimakonwektor wentylatorowy lub inny emiter ciepła. Może realizować zarówno funkcję ogrzewania, jak i chłodzenia, w razie potrzeby. A połączony z systemem pompy ciepła Daikin Altherma

zapewnia optymalną efektywność energetyczną, oszczędzając koszty eksploatacji. Doskonałą opcją jest połączenie ogrzewania podłogowego z konwektorem pompy ciepła. Poza tym, w takiej konfiguracji może on poprawić efektywność o około 25% w porównaniu ze zwykłymi klimakonwektorami wentylatorowymi.

Nowoczesne domy niskoenergetyczne wymagają szybko reagujących emiterów ciepła. Konwektor pompy ciepła Daikin Altherma może zostać wybrany do realizacji funkcji szybkiego ogrzewania lub chłodzenia. Dodatkowymi korzyściami są: kompaktowe rozmiary, bardzo niski poziom hałasu, instalacja typu "plug and play" oraz indywidualne sterowanie pomieszczeniami z funkcją programowanego, tygodniowego układu zegarowego.





Daikin, Twój partner z wyboru

Certyfikat Solar Keymark



Kolektory słoneczne Daikin zostały nagrodzone certyfikatem Solar Keymark. Keymark nadawany solarnym produktom ciepłym jest uznawany w całej Europie i pomaga użytkownikom w dokonaniu wyboru kolektorów słonecznych wysokiej jakości. W większości krajów Europy posiadanie tego certyfikatu jest obowiązkowe, aby móc ubiegać się o dotacje.



Firma Daikin jest obecnie liderem w dziedzinie dbałości o jeszcze bardziej efektywne, niedrogie i przyjazne dla środowiska rozwiązania sterowania komfortem, wprowadzając produkty zoptymalizowane dla wszystkich pór roku. I rzeczywiście, produkty Daikin zapewniają redukcję zużycia energii oraz kosztów w inteligentny sposób. Są one tak zaprojektowane, aby pracować wydajnie w każdych warunkach z rzeczywistą sprawnością, jakiej użytkownik może spodziewać się w całym sezonie ogrzewania i chłodzenia. Tak więc, dzięki firmie Daikin dokonujesz właściwego wyboru dla siebie oraz dla środowiska.

Niniejsza broszura została przygotowana w formie informacyjnej i nie stanowi wiążącej oferty Daikin Europe N.V. Zawartość broszury powstała dzięki wiedzy Daikin Europe N.V. Nie udzielamy wyraźnie zastrzeżonej ani dorozumianej gwarancji na kompletność, dokładność, rzetelność lub przydatność do określonego celu treści oraz produktów i usług przedstawionych w niniejszym wydawnictwie. Dane techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia. Daikin Europe N.V. nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek bezpośrednie lub pośrednie szkody, wynikające z lub związane z użyciem i/lub sposobem interpretacji niniejszej broszury. Firma Daikin Europe N.V. posiada prawa autorskie całości przedstawionej treści.



Daikin Europe N.V. jest uczestnikiem Programu Certyfikującego Eurovent dla klimatyzatorów (AC), urządzeń chłodzących cieczą (LCP), urządzeń uzdatniania powietrza AHU i klimakonwektorów (FC); sprawdź ważność certyfikatu online: www.euro-vent-certifikatom.com lub skorzystaj z www.certiflash.com

ECPP13-725

Dystrybucja produktów Daikin: